ANNALEN

DER

PHYSIK.

BEGRÜNDET UND FORTGEFÜHRT DURCH

F. A. C. GREN, L. W. GILBERT, J. C. POGGENDORFF, G. U. E. WIEDEMANN, P. DRUDE.

VIERTE FOLGE.

BAND 41.

DER GANZEN REIHE 346. BAND.

KURATORIUM:

M. PLANCK, G. QUINCKE, W. C. RÖNTGEN, W. VOIGT, E. WARBURG.

UNTER MITWIRKUNG

DER DEUTSCHEN PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

W. WIEN UND M. PLANCK.

MIT SECHS FIGURENTAFELN.



LEIPZIG, 1913. VERLAG VON JOHANN AMBROSIUS BARTH.

ANNALEN

am.

PHYSIL

NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.

ARROST STREET

ALXD ST

and the same time to be for the

and the second second

AND REST AS A STATE OF THE PARTY OF THE PART

THE RESERVE AND ADDRESS.

DEPARTMENT OF THE PARTMENT OF

W. William ... W. Wildern.



WHAT PRODUCED STATES NOW HARDS

Inhalt.

Vierte Folge. Band 41.

	Sechstes Heft.	
	Karlanda at Albahaman sakan sa	Seite
1.	Ernst v. Angerer. Über den Druck von Kathodenstrahlen	1
2.	Karl F. Herzfeld. Zur Elektronentheorie der Metalle	27
3.	P. Le nard. Über Elektrizitätsleitung durch freie Elektronen und Träger, H	58
	Walther Gerlach. Zur Kritik der Strahlungsmessungen. II	99
	Peter Paul Koch. Zur Messung von Wellenlängenunter-	100
	schieden von Spektrallinien	115
6.	Erich Marx und Karl Lichtenecker. Experimentelle Untersuchung des Einflusses der Unterteilung der Belichtungs- zeit auf die Elektronenabgabe in Elster und Geitelschen	
	Kaliumhydrürzellen bei sehr schwacher Lichtenergie	124
7.	Erich Marx. Die Theorie der Akkumulation der Energie bei intermittierender Belichtung und die Grundlage des Ge-	
	setzes der schwarzen Strahlung	161
8.	Witold v. Rybezyński. Über die Ausbreitung der Wellen	
	in der drahtlosen Telegraphie auf der Erdkugel	191
	Ausgegeben am 2. Mai 1913.	
	and the state of t	
	Siebentes Heft.	
1.	Ernst Wagner. Über die Reflexion von Wasserstoffkanal-	
	strahlen	209
2.	J. Wallot und K. Schäfer. Fortpflanzungsgeschwindigkeit	
	elektromagnetischer Wellen an metallisch umhüllten Drähten .	230

Inhalt.

3.	A. Partzsch und W. Hallwachs. Über das Reflexionsvermögen dünner Metallschichten, sowie longitudinale Wirkung	
	und Eindringungstiefe bei der Lichtelektrizität	247
4.	G. R. Olshausen. Absolute Formeln für die Anziehung koaxialer Solenoide	273
5.	W. Gaede. Die äußere Reibung der Gase	289
	W. Gaede. Die Molekularluftpumpe	837
	Benkt Söderborg. Eine Untersuchung bezüglich des Zusammenhanges zwischen Absorption, Dispersion und Fluoreszenz	001
•	des Lichtes	381
8.	W. Voigt. Weiteres zum Ausbau der Koppelungstheorie der	403
	Zeemaneffekte	403
9.	metrischer Form und Dampfdruck, Löslichkeit, und Formen-	
	stabilität	441
	Ausgegeben am 3. Juni 1913.	11 12
		-
	representatives and representatives be a first of a	1.3
	Achtes Heft.	
1.	W. C. Röntgen, zum Teil in Gemeinschaft mit A. Joffé. Über die Elektrizitätsleitung in einigen Kristallen und über	4
	den Einfluß der Bestrahlung darauf	449
9	Adolf Heydweiller. Über physikalische Eigenschaften von	330
۵.	Lösungen in ihrem Zusammenhang. IV. Refraktion, Dispersion	
	und Dissoziation von Salzen im Wasser	499
3.	W. Rietz. Über die Kapazität von Spulen	543
	Richard Grammel. Zur relativitätstheoretischen Elektro-	
	dynamik bewegter Körper	570
5.	Clemens Schaefer und Ernst Juretzka. Theorie der	
	Kombinationstone an Saiten und Membranen	581
6.	Günther Schulze. Die Mindestspannung der elektrolytischen	7
	Ventile in der durchlässigen Richtung	593
7.	L. Mandelstam. Über die Rauhigkeit freier Flüssigkeits-	
	oberflächen	609
8.	L. Vegard. Lichterzeugung durch Kanalstrahlen von Stick-	
	stoff und Sauerstoff	625
9.	H. Baerwald. Über die Sekundärstrahlung von Kanal-	
-	strahlen	643
10.	F. Paschen. Die Dispersion des Fluorits im Ultrarot	670
	Ausgegeben am 24. Juni 1913.	

7.

10. 11. 12. elte

247

273

289

337

81

103

41

49

43 70

81

93

09

25

43

70

Neuntes Heft. Selle 1. Gerhard C. Schmidt. Über die Elektrizitätsleitung von Salzdämpfen. (Zweite Abhandlung.) 673 2. K. R. Koch. Über die Elastizität des Eises 3. J. Stark. Über den Zusammenhang zwischen Fluoreszenz und Ionisierung. Notiz zu Abhandlungen des Hrn. M. Volmer und 4. A. Wehnelt. Über Goldsteins "unsichtbare" Kathoden-739 5. E. Kron. Über das Schwärzungsgesetz photographischer 6. R. A. Millikan. Über den wahrscheinlichsten Wert des Rei-7. Ernst Schreiber. Über die Nachwirkungen bei dielektrischer 8. W. E. Pauli und R. Pauli. Über objektive Photometrie . . 9. K. Ihde. Untersuchungen über die Magnetisierbarkeit von 10. G. Jäger. Die kinetische Theorie des osmotischen Druckes 11. Clemens Schaefer. Bemerkung über die Dampfung der 12. Clemens Schaefer. Der Ursprung subjektiver Kombinationstone (Antwort an Hrn. J. Peterson) Ausgegeben am 17. Juli 1913. Zehntes Heft. 1. P. Debye und A. Sommerfeld. Theorie des lichtelektrischen Effektes vom Standpunkt des Wirkungsquantums 878 2. Fritz Mayer. Über die Zerstreuung der a-Strahlen. . . . 3. W. Friedrich, P. Knipping und M. Laue. Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen. (Hierzu Taf. I-IV, 4. M. Laue. Eine quantitative Prüfung der Theorie für die Interferenzerscheinungen bei Röntgenstrahlen. (Hierzu Taf. II, 5. M. Laue und F. Tank. Die Gestalt der Interferenzpunkte

bei den Röntgenstrahlinterferensen. (Hierzu Taf. V.) 1003

		Seite
6.	Franz Peter Defregger. Über ein von H. Th. Simon an-	
	gegebenes Spektralphotometer für Ultraviolett. (Hierzu Taf. VI,	
	Figg. 1—3.)	1012
7.	S. Valentiner. Über die Konstante des Stefan Boltz-	
	mannschen Gesetzes. II	1056
	F. Kurlbaum und S. Valentiner. Erwiderung an Hrn.	
	Gerlach auf die Abhandlung: "Zur Kritik der Strahlungs-	
	messungen. H"	1059
9.	F. Henning. Berichtigungen zu der Arbeit: Wasserstoff- und	
	und Widerstandsthermometer zwischen 0 und - 1930	1064

Ausgegeben am 5. August 1913.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I-IV, Figg. 1-10. W. Friedrich, P. Knipping, M. Laue, II, "5 u. 6. M. Laue.

" V. M. Laue und F. Tank.

" VI, " 1-3. Franz Peter Defregger.

